

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. Januar 2001 (11.01.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/02794 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F42B 12/34

UND SYSTEMTECHNIK [DE/DE]; Kaiserstrasse 1,  
D-53840 Troisdorf (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/05656

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Juni 2000 (20.06.2000)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HADLER, An-  
dreas [DE/DE]; Albrecht-Achilles-Strasse 4, D-90579  
Langenzenn (DE). ZEIHNER, Erich [DE/DE];  
Carlo-Schmid-Strasse 3, D-90765 Fürth (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) Anwälte: UPPENA, Franz usw.; Dynamit Nobel Ak-  
tiengesellschaft, Patentabteilung, D-53839 Troisdorf (DE).

(30) Angaben zur Priorität:  
199 30 474.2 1. Juli 1999 (01.07.1999) DE

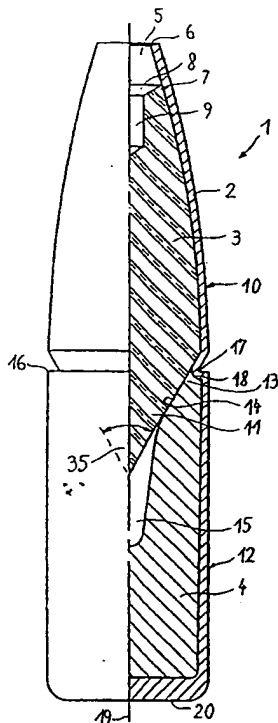
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU,  
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DYNAMIT NOBEL GMBH EXPLOSIVSTOFF-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PARTIAL FRAGMENTATION PROJECTILE WITH PENETRATOR IN THE PROJECTILE'S NOSE

(54) Bezeichnung: TEILZERLEGUNGSGESCHOSS MIT PENETRATOR IM GESCHOSSBUG



(57) Abstract: The design of a partial fragmentation projectile that is a jacket projectile and that is composed of a soft core (4) as the fragmentation part of the projectile and a hard core (3) as the penetrator substantially influences the deformation and the fragmentation of the projectile. Especially when used as an ammunition for hunting the partial fragmentation projectile must be adapted to the game hunted for in terms of its structure, shape and size. According to the invention, the penetrator (3), seen in the direction of the trajectory of the projectile (1), is arranged in front of the soft core, the core (4) of the projectile. The nose (13) of the soft core (4) is provided with a recess (14, 30, 32, 34) which adjoins a cavity (15).

(57) Zusammenfassung: Die Konstruktion eines Teilzerlegungsgeschosses, das als Mantelgeschoss sich zusammensetzt aus einem Weichkern (4) als sich zerlegenden Teil des Geschosses und einem Hartkern (3) als Penetrator hat einen wesentlichen Einfluß auf die Deformierung und Zerlegung des Geschosses. Insbesondere bei der für Jagdzwecke verwendeten Munition muß das Teilzerlegungsgeschoss auf die Wildart in Aufbau, Form und Größe abgestimmt werden. Erfindungsgemäß wird deshalb vorgeschlagen, daß der Penetrator (3), in Flugrichtung des Geschosses (1) gesehen, vor dem Weichkern, dem Geschosskern (4), angeordnet ist. Der Bug (13) des Weichkernes (4) weist eine Vertiefung (14, 30, 32, 34) auf, an die sich ein Hohlraum (15) anschliesst.

BEST AVAILABLE COPY

WO 01/02794 A1



PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

**Veröffentlicht:**

— Mit internationalem Recherchenbericht.

- (84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

BEST AVAILABLE COPY